

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 1 月 13 日 (13.01.2005)

PCT

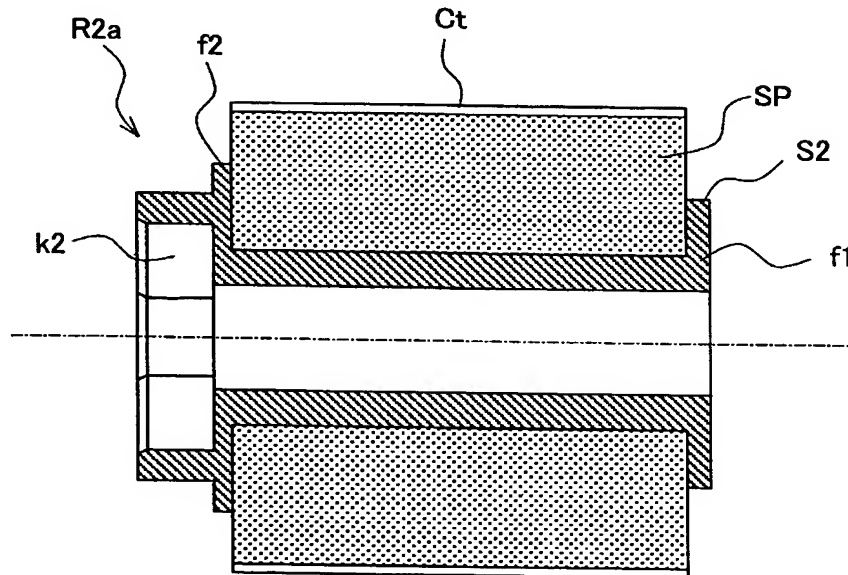
(10) 国際公開番号
WO 2005/003006 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B65H 3/52, 3/06 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008881 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 長尾裕之 (NA-GAO, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒6320221 奈良県山辺郡都祁村大字白石 1 1 9 2-3 7 Nara (JP).
(22) 国際出願日: 2004 年 6 月 24 日 (24.06.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 小森久夫, 外 (KOMORI, Hisao et al.); 〒5400011 大阪府大阪市中央区農人橋 1 丁目 4 番 3 4 号 Osaka (JP).
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願2003-189572 2003 年 7 月 1 日 (01.07.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): シャープ株式会社 (SHARP KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町 2 2 番 2 2 号 Osaka (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[続葉有]

(54) Title: SHEET MATERIAL FEEDING DEVICE, IMAGE READING DEVICE, AND IMAGE FORMING DEVICE

(54) 発明の名称: シート材給送装置、画像読取装置及び画像形成装置



(57) Abstract: A sheet material feeding device for feeding and carrying, one by one, sheet materials carried from a document tray, comprising the document tray (22) storing the plurality of sheet materials in a stacked state, a suction roller (R1) coming into contact with the sheet materials and feeding and carrying the sheet materials to a carrying route, and a suction roller (R2) and a reverse roller (R2a) positioned on the downstream side of the suction roller (R1). In the reverse roller (R2a), a coating layer (Ct) smoothed to such a degree that the surface thereof provides luster is applied onto the outer periphery of a sponge member (SP) disposed on the inside thereof.

(57) 要約: 原稿トレイから搬送されるシート材を 1 枚ずつ供給搬送するシート材給送装置である。複数のシート材を積み重ねた状態で収容する原稿トレイ (22) と、前記シート材に接触し前記シート材を搬送路に向か

[続葉有]



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

って供給搬送する呼込みローラ (R1) と、その呼込みローラ (R1) の下流側に位置し搬送ローラ (R2) と逆転ローラ (R2a) とを備え、その逆転ローラ (R2a) は、内側に配置したスポンジ部材 (SP) の外周に、表面が光沢を有する程度に平滑化されたコーティング層 (Ct) を設けている。